7-1/4 in. Circular Saw with Laser

User Manual

E205586

Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

7-1/4 in. Circular Saw with Laser

SPECIFICATIONS

Legally required CUL	CUL E205586
Voltage Rating	120 volt
Current Rating	15 A
Frequency Rating	60 Hz
No Load Speed	5,000 RPM
Max. Cutting Depth	(90°) 2-7/16 in. (45°) 1-11/16 in.
Blade Diameter	7-1/4 in.
LED Light	Yes
Laser Guide	Yes
Bevel	Yes
Electric Brake	No
Housing Material	Durable, lightweight magnesium die cast
Features	Powerful 15A motor. Swivel-ball cord restraint minimizes cord tangles. Soft-grip handle for greater user comfort. Laser line for increased cutting accuracy.

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and / or damage to the equipment. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

WARNING! The warnings, cautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. Common sense and caution are factors that cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

NOTE: Keep this manual for the safety warnings, precautions, inspection, and operating instructions. When this manual refers to a part number, it refers to the included parts list.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit.
2. Do not use in the presence of flammable gases or liquids.
3. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.

   NOTE: Minimize distractions in the work environment. Distractions can cause you to lose control of the tool.

4. Always lock up tools and keep them out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

CAUTION: Wear protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI) when using the tool.

1. Dress properly, and wear protective equipment. Use breathing, ear, eye, face, foot, hand, and head protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles that provide both front and side protection. Protect your hands with suitable gloves. Protect your head from falling objects by wearing a hard hat. Wear an ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood, and chemical dusts and mists. Wear ANSI approved earplugs. Protective, electrically non-conductive clothes and non-skid footwear are recommended when working. Wear steel-toed boots to help prevent injury from falling objects.
2. Control the tool, personal movement, and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool. Stay alert, watch what you are doing, and use your common sense.
3. Keep articles of clothing, jewelry, hair, etc., away from moving parts to avoid entanglement.
4. Do not operate any machine / tool when tired or under the influence of drugs, alcohol, or medications.
5. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control of a tool in unexpected situations.
6. Use clamps or other practical ways to support or secure the workpiece to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body is not stable and may lead to loss of control and injury.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

1. Make sure accessories are capable of handling the tool's maximum speed of 5,000 RPM. Only use accessories that are specifically designed for use with the tool. Ensure accessories are tightly installed.
2. Keep hands away from the cutting area and the blade. Firmly hold the rear handle with one hand, and firmly hold the front handle with the other hand. If both hands are holding the saw, the blade cannot cut them.
3. Position your body to one side of the blade – never stand in line with the saw blade. Kickback could cause the saw to jump backwards.
4. Do not reach underneath the workpiece. The lower guard cannot protect you from the blade from below the workpiece.
5. Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece. Less than a full saw-blade tooth should be visible from below the workpiece.
6. Never hold a workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform. It is important to properly support the workpiece in order to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.

7. Stay clear of the end pieces that may fall after cutting. They may be hot, sharp, and heavy. Serious personal injury could result.
8. Do not use cutting oil while cutting.
9. Put the safety guard over the tool's blade when not in use.
10. Handle the saw blade with care during installation and removal, and when removing the diamond knockout.
11. Do not start the tool while the blade is touching the workpiece.
12. Hold the tool by its insulated gripping surfaces while performing a cutting operation that could cause the cutting tool to come into contact with hidden wiring or with its own cord. Contact with a "live" wire will make the exposed metal parts of the tool electrically charged, and the "live" metal parts will shock the operator.
13. When ripping, always use a rip fence or a straight edge guide. This will improve the accuracy of the cut, and will reduce the chance of blade binding.
14. Always use blades with the correct size and shape of arbor holes (diamond or round). Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.
15. Never use damaged or incorrectly sized washers or bolts to secure the blade. The blade's washers and bolt were specially designed for your saw, and they provide optimal performance and safe operation.
16. Do not use the tool on any material containing asbestos.
17. Avoid cutting nails. Inspect the workpiece for any nails, and remove them before cutting.
18. Do not touch the blade or the surface that has been cut with this tool immediately after a cutting operation. The surface will be hot and may cause an injury.

ELECTRICAL SAFETY

1. Disconnect the tool from the power supply when not in use, and before cleaning, servicing, or changing any parts or accessories.
2. Protect yourself against electrical shocks when working on electric equipment. Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, cooking stoves, and refrigerators. There is an increased chance of electrical shock if your body is grounded.
3. Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fully fit in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double insulation eliminates the need for a three-wire grounded power cord and grounded power supply system.
4. Grounded tools must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all codes and ordinances. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs. Check with a qualified electrician if you are in doubt about an outlet being properly grounded. If the tool should electronically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.
5. Do not abuse the cord. Never use the cord to carry tools or to pull the plug from an outlet. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges, or moving parts. Do not operate this tool if the power cord is frayed or damaged. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electrical shock. Do not modify the plug in any way.

6. When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked “W-A” or “W”. These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electrical shock. Use in conjunction with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI). If operating a power tool in a damp location is unavoidable, the use of a GFCI reduces the risk of electrical shock. It is recommended that the GFCI should have a rated residual current of 30 mA or less.
7. Avoid using an unnecessarily long extension cord. Choose a cord that is appropriate for the situation. A cord that is too long and is running across the floor can be more dangerous than helpful. Using a cord that is too long or too thin could damage the tool. Unroll the cord completely to prevent it from overheating.
8. Place the electrical cord in a position that prevents it from coming into contact with the tool and from getting caught by the workpiece. The cord should always stay behind the tool.

LOWER GUARD SAFETY PRECAUTIONS

1. Before each use, ensure that the lower guard properly closes. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard in the open position. If the saw is accidentally dropped, the lower guard may become damaged. Raise and lower the lower guard lever to make sure that it moves freely and does not touch the blade or any other parts. Test the lower guard’s movement at all angles and depths of cut.
2. Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. The lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or build-ups of debris.
3. Manually raise the lower guard for special cuts only, such as “plunge cuts” and “compound cuts”. Manually raise the lower guard by retracting the lower guard lever, and release the lower guard as soon as the blade enters the material. For all other cutting, the lower guard should operate automatically.
4. Ensure that the lower guard is covering the blade before you place the saw on a bench or on the floor. An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards and will cut everything in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop turning after the trigger switch is released.

KICKBACK PRECAUTIONS

Kickback is a sudden reaction to a pinched, bound, or misaligned saw blade that causes the saw to uncontrollably lift up and out of the workpiece and toward the operator. When the blade is pinched or tightly bound by the kerf, the blade stalls and the motor’s reaction drives the unit rapidly backwards and toward the operator. Kickback may result in the loss of control of the tool, and can lead to serious personal injury and damage to the workpiece or tool.

Kickback can be avoided by observing the following precautions:

1. Maintain a firm grip on the tool, and position your body and arms to resist kickback forces. Kickback will propel the tool in the opposite direction of the wheel’s movement.
2. Never place your hand near the blade. If kickback occurs, the wheel may pass over your hand and seriously injury you. Use clamps or a vice to hold down the workpiece.
3. Use special care when working on corners and sharp edges. Corners, sharp edges, and bouncing material have a tendency to snag the blade and to cause loss of control or kickback.

4. If the blade is binding, or if interrupting a cut for any reason, release the trigger switch and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the workpiece or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
5. When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf and ensure that the saw blade teeth are not touching the material. If the saw blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece when the saw is restarted.
6. Support large panels to minimize the risk of blade pinching and kickback. Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under both sides of the panel near the cut line, and near the edge of the panel. If the cutting operation requires you to rest the saw on the workpiece, rest the saw on the largest portion of the material and allow the smaller piece to drop-off – this will help to reduce the risk of blade pinching and kickback.
7. Use extra caution when making a “plunge cut” into existing walls or other blind areas. The protruding blade may unexpectedly cut into unseen objects that could cause kickback.
8. Only use blades that are designed for this tool. Keep blades sharp and clean, and never use dull or damaged blades. Unsharpened or improperly set blades produce a narrow kerf and cause excessive friction, blade binding, and kickback. Gum and wood-pitch hardened on the blades will slow the saw and will increase the potential for kickback.
9. Never force the saw. Forcing the saw can cause uneven cuts, loss of accuracy, and possible kickback. Push the saw forward at a speed that allows the blade to cut without slowing.

VIBRATION PRECAUTIONS

This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms, and shoulders.

1. Anyone using vibrating tools regularly, or for an extended period, should first be examined by a doctor and should then have regular medical check-ups to ensure that medical problems are not being caused by, or worsened from, tool use. Pregnant women or people who have impaired blood circulation to the hands, past hand injuries, nervous system disorders, diabetes, or Raynaud’s Disease should not use this tool. If you feel any medical symptoms related to vibration (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical attention as soon as possible.
2. Do not smoke during use. Nicotine reduces blood flow to the hands and fingers and increases the risk of vibration-related injury.
3. Wear suitable gloves to reduce the effects of vibration on the user.
4. Use tools with the lowest amount of vibration when there is a choice between different processes.
5. Do not use for extended periods. Take frequent breaks when using this tool.
6. Let the tool do the work. Grip the tool as lightly as possible (while still maintaining safe control of it).
7. To reduce vibration, maintain the tool as explained in this manual. If abnormal vibrations occur, stop using this tool immediately.

LASER PRECAUTIONS

WARNING! Laser radiation risk - do not stare into the beam. Do not deliberately aim the beam at another person. Adjustments to the laser's performance, or use of the laser in a manner other than that specified in this instruction manual, may result in hazardous radiation exposure.

1. Laser radiation can be reflected from the work surface - do not stare into the reflected laser light.
2. Avoid exposure. Laser light is emitted from the housing's front aperture - do not stare into the aperture.
3. Do not disassemble the laser.
4. Operate the laser only while using the tool. Turn off the laser after use.

TOOL USE AND CARE

WARNING! Do not use the tool if the trigger switch does not function properly. Any tool that cannot be controlled with the ON / OFF switch is dangerous and must be repaired.

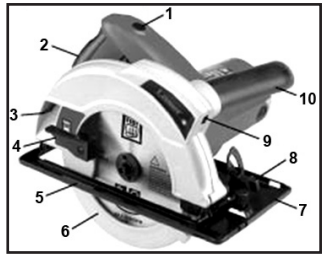
1. Use the correct tool for the job. Maximize performance and safety by using the tool for its intended task.
2. This tool was designed for a specific function.
   Do Not:
   a. Modify or alter the tool, all parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.
   b. Use the tool in a way for which it was not designed.
3. Avoid unintentional starts. Be sure the trigger switch is in the OFF position when not in use and before connecting the tool to any power source.
4. Remove adjusting keys and wrenches. Check that adjusting keys and wrenches are removed from the tool before connecting it to any power source. An adjusting key or wrench that is left attached to a rotating part of the tool increases the risk of personal injury.

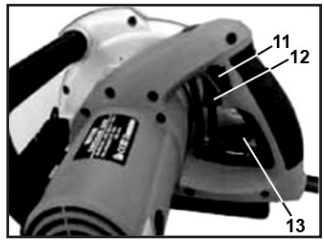
UNPACKING

1. Carefully remove the tool from the package.
   a. Retain the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily installed or operated the tool.
2. Make sure that all the items in the parts list are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure that the tool was not damaged during shipping.

WARNING! If any parts are missing, do not operate the tool until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in serious personal injury.

PARTS IDENTIFICATION





1. Laser Line Switch
2. Rear Handle
3. Dust Extraction Port
4. Lower Guard Lever
5. Shoe
6. Lower Guard
7. Edge Guide Locking Screw
8. Angle Locking Knob
9. Laser Aperture
10. Front Handle
11. Safety Lock Button
12. Trigger Switch
13. Depth Locking Lever

ASSEMBLY

For your own safety, never connect the tool to a power source until all of the assembly steps are complete. The safety cover is attached to the saw for your protection. If the safety cover becomes damaged, do not use the saw until the damaged cover is replaced.

INSTALLING A NEW BLADE

WARNING! To prevent an accident or personal injury, always turn off the trigger switch and disconnect the power source before removing or installing the blade.

Fig. 3

1. Place the saw on a flat surface.
2. Secure the blade in place with the spanner, and use the hex wrench to remove the blade clamp bolt (see Fig. 3).
3. Remove the blade clamp bolt, outer flange, and washer.
4. Fully raise the lower guard by lifting the lower guard lever, remove the blade, and replace it with a new one.
5. Make sure that the arrow on the blade is pointing in the same direction as the arrow on the lower guard.
6. Reinstall the outer flange and washer, and tighten the blade clamp bolt.
7. Turn the blade by hand to ensure that it turns freely and smoothly.

NOTE: The blade should not shake or wobble after it has been installed, and there should be no gaps between the blade and the flange.

OPERATION

NOTE: Before using the tool, turn the blade by hand to ensure that it turns freely and smoothly.

TRIGGER SWITCH

1. Connect the tool to the power supply.
2. To start the tool, depress the safety lock button and squeeze the trigger switch.
3. Release the trigger switch to turn off the tool.

CUTTING OPERATION

1. Firmly hold the rear handle with one hand, and firmly hold the front handle with the other hand.
2. Start the saw before the blade touches the workpiece. Wait until the blade reaches its full speed before beginning your cut. Slowly and gently push the saw blade forward into the workpiece. For a smoothly cut surface, keep the saw blade turning at full speed throughout the entire cut.

   CAUTION: Beware of kickback when the turning saw blade touches the workpiece.

3. Continue to slowly and gently move the tool forward until the cut is complete.

LASER GUIDE OPERATION

WARNING! Laser radiation risk - do not stare into the beam. Do not deliberately aim the beam at another person. Adjustments to the laser's performance, or use of the laser in a manner other than those specified in this instruction manual, may result in hazardous radiation exposure.

1. Switch on the laser guide by pressing the laser guide's switch.
2. Align the laser beam with the line on the workpiece.
3. Start cutting by slowly pushing the saw forward using both hands, and keep the red laser-light beam on the line of the cut.
4. Press the laser guide's switch to turn off the laser guide after the cutting is complete.

CUTTING DEPTH ADJUSTMENT

WARNING! Ensure that the tool is switched off and is unplugged from the power supply before making any adjustments.

1. Loosen the depth adjustment screw by turning the depth locking lever.
2. Hold the base plate flat against the body of the workpiece, and lift the body of the saw until the blade is at the desired depth. Depth is determined by using the depth scale indicator markings on the saw.
3. Turn the depth locking lever to tighten the depth adjustment screw.

WARNING! Cutting with the depth adjustment screw loose may cause serious injury.

CUTTING ANGLE ADJUSTMENT

WARNING! Ensure that the tool is switched off and is unplugged from the power supply before making any adjustments.

1. Loosen the angle locking knob.
2. Adjust the base plate to the desired angle.
3. Tighten the angle locking knob.

WARNING! Cutting with the angle locking knob loose may cause serious injury.

PARALLEL CUTTING ADJUSTMENT

WARNING! Ensure that the tool is switched off and is unplugged from the power supply before making any adjustments.

1. Loosen the edge guide locking screw.
2. Slide the edge guide through the slots in the base plate to the desired width.

3. Tighten the edge guide locking screw.
4. Ensure that the entire length of the edge guide rests against the wood to ensure even parallel cuts.

WARNING! Cutting with the edge guide locking screw loose may cause serious injury.

POCKET CUT

WARNING! Ensure that the tool is switched off and is unplugged from the power supply before making any adjustments.

1. Set the cutting depth adjustment based on the thickness of the material being cut.
2. Raise the lower guard using the lower guide lever. Using the front end of the base plate as a pivot point, position the saw blade approximately 1/4 in. (.5 cm) above the material to be cut. Start the saw and allow the blade to reach its full speed before beginning the cut. Gradually lower the blade onto the material being cut, and release the lower guard when the blade starts cutting.
3. When the base plate is resting flat on the surface being cut, proceed with cutting in a forward direction until the end of the cut is reached. Allow the blade to come to a full stop before removing it from the cut.

CAUTION: Never pull the saw backwards in a cut. The blade could climb out of the cut and kickback may occur.

CUTTING LARGE SHEETS

1. Support large panels to minimize the risk of blade pinching and kickback. Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under both sides of the panel near the cut line, and near the edge of the panel.
2. If the cutting operation requires you to rest the saw on the workpiece, rest the saw on the largest portion of the material and allow the smaller piece to drop-off – this will help to reduce the risk of blade pinching and kickback.

MAINTENANCE

Before making any adjustments or changing any accessories, turn off the tool and unplug it from its power source.

1. Check for damaged parts before using any tool. If any parts appear to be damaged, carefully inspect them to ensure that they will not impede the tool's ability to properly perform its intended function. Check for misaligned or binding moving parts, for broken parts or mounting fixtures, or for any other conditions that may affect proper operation. Any damaged parts should be immediately repaired or replaced by a qualified technician.
2. Use only identical replacement parts when servicing. Only use accessories that are intended for use with this tool.
3. Clean the tool after each use. Keep the tool clean by wiping it with a clean cloth and by periodically blowing out all areas with compressed air. If compressed air is not available, use a brush to remove dust and debris from all areas. Do not use harsh chemicals or solvents to clean the tool – chemicals and solvents could cause serious damage to the tool.
4. Regularly inspect all mountings and screws to ensure that they are tight. If any mountings or screws are loose, tighten them immediately.

5. If repairs are required, bring your tool to an authorized service centre.
6. If anything unusual occurs during normal operation, immediately disconnect the tool from the power supply and have it checked by an authorized service centre.

REPLACING CARBON BRUSHES

Regularly inspect the carbon brushes, and replace them when they are worn down to approximately one third of their original size. Replace all carbon brushes at the same time using only manufacturer recommended replacement parts. Keep the carbon brushes clean, and ensure that they can move freely inside the brush holder.

1. Locate the carbon brushes using the parts list included in this manual. Remove the brush covers with a screwdriver.
2. Remove the old brushes and replace them with new ones. Replace all of the brushes at the same time using only manufacturer recommended replacement parts.
3. Replace the brush covers, and run the motor for 1 minute without load to shape the brushes and to properly align them with the commutator.

STORAGE

Keep this tool and its accessories in a clean, dry location and out of the reach of children.

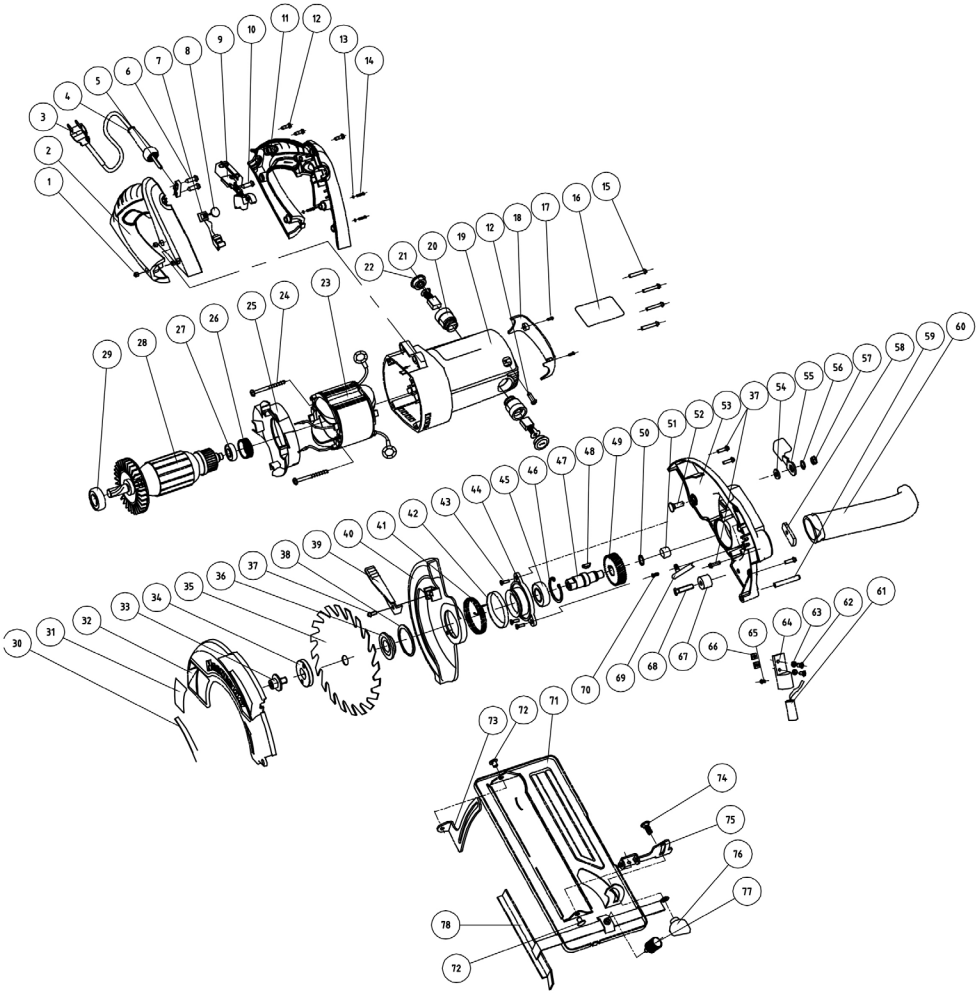
DISPOSING OF THE TOOL

If your tool has become damaged beyond repair, do not throw it out. Bring it to the appropriate recycling facility.

TROUBLESHOOTING

	Problem(s)	Suggested Solution(s)
Plastic cutting	Melting or Gummed Edges	1. Increase the blade tooth size. 2. Increase the saw speed. 3. Provide better clamping and/or support for the material. 4. Reduce the feed rate. 5. Check the blade and the arbor for wobble. 6. Inspect the blade for sharpness.
Wood cutting	Chipping	1. Decrease the blade tooth size. 2. Reduce the saw speed. 3. Increase the feed rate. 4. Use air to cool the blade. 5. Inspect the blade for sharpness. 6. Check the blade fence alignment.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

No.	Description	Qty.
1	Bolt	1
2	Right Handle	1
3	Cable and Plug	1
4	Cord Relief	1
5	Cord Clamp	1
6	Screw	1
7	Transformer Component	1
8	Laser Generator Button	1
9	Switch Module	1
10	Screw	1
11	Left Handle	1
12	Screw	1
13	Spring Washer	1
14	Screw	1
15	Screw	1
16	Nameplate	1
17	Screw	1
18	Rear Cover	1
19	Motor Housing	1
20	Brush Housing	1
21	Carbon Brush	1
22	Brush Cover	1
23	Stator	1
24	Screw	1
25	Air Shroud	1
26	Bearing Sleeve	1
27	Bearing	1
28	Armature	1

No.	Description	Qty.
29	Bearing	1
30	Laser Label	1
31	Label of Fixed Cover	1
32	Fixed Cover	1
33	Blade Clamp Bolt with Washer	1
34	Outer Washer	1
35	Saw Blade	1
36	Inner Washer	1
37	Screw	1
38	Hold-down Plate	1
39	Lower Guard Lever	1
40	Lower Guard	1
41	Torsional Spring of Lower Guard	1
42	Guard Ring	1
43	Screw	1
44	Front Cover	1
45	Bearing	1
46	C-clip	1
47	Spindle	1
48	Woodruff Key	1
49	Gear	1
50	C-clip	1
51	Needle Bearing	1
52	Screw	1
53	Gear Housing	1
54	Flat Washer	1
55	Depth Lever	1

No.	Description	Qty.
56	C-clip	1
57	Nut	1
59	Spring Pin	1
60	Handle	1
61	Laser Line Generator	1
62	Screw	1
63	Spring Washer	1
64	Laser Fixture	1
65	Bolt	1
66	Nut	1
67	Air shroud for Lower Guard	1
68	Screw	1
69	Laser Cord Clamp	1
70	Screw	1
71	Base Plate	1
72	Rivet	1
73	Depth Scale	1
74	Bolt	1
75	Cutting Angle Bracket	1
76	Angle Adjustment Knob	1
77	Screw	1
78	Parallel Guide	1

Scie circulaire de 7 1/4 po avec laser

Manuel d'utilisateur

c UL us
E205586

Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

Scie circulaire de 7 1/4 po avec laser

SPÉCIFICATIONS

Exigence légale CUL	CUL E205586
Puissance nominale	120 V
Courant nominal	15 A
Fréquence nominale	60 Hz
Vitesse à vide	5 000 tr/min.
Capacité de coupe max.	(90°) 2 7/16 po (45°) 1 11/16 po
Blade Diameter	7 1/4 in.
Lampe à DÉL	Oui
Guide laser	Oui
Inclinaison	Oui
Frein électrique	Non
Matériau du boîtier	Magnésium coulé sous pression durable et léger
Caractéristiques	Puissant moteur de 15 A. Le dispositif de retenue de cordon à bille pivotante réduit les enchevêtrements du cordon. Poignée à prise souple pour une ergonomie accrue. Ligne laser pour une meilleure précision de coupage.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure et/ou de dommage à l'équipement. Avant de permettre à un autre individu d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'il est avisé de toutes les consignes de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Les avertissements, les mises en garde et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations pouvant se produire. L'opérateur doit faire preuve de bon sens et prendre toutes les précautions nécessaires afin d'utiliser l'outil en toute sécurité.

REMARQUE : Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions et les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien. Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste des pièces comprise

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée.
2. N'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz ou de liquides inflammables.
3. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.

   REMARQUE : Minimisez les distractions au sein de l'environnement de travail. Les distractions peuvent causer une perte de contrôle de l'outil.

4. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

ATTENTION : Portez de l'équipement de protection approuvé par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI) lorsque vous utilisez cet outil.

1. Portez des vêtements appropriés et de l'équipement de protection. Utilisez des protections pour les voies respiratoires, les oreilles, les yeux, le visage, les pieds, les mains et la tête. Portez toujours des lunettes de sécurité étanches approuvées par l'ANSI qui offrent une protection frontale et latérale. Protégez-vous les mains à l'aide de gants appropriés. Portez un écran facial panoramique si votre travail produit des limailles ou des copeaux de bois. Protégez-vous la tête de la chute d'objets en portant un casque de protection. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire approuvé par l'ANSI lorsque vous travaillez où il y a des poussières et des vapeurs provenant du métal, du bois ou de produits chimiques. Portez des bouchons d'oreille approuvés par l'ANSI. Des vêtements de protection non conducteurs d'électricité et des chaussures antidérapantes sont recommandés pour le travail. Pour éviter les blessures dues aux chutes d'objets, portez des chaussures à embout d'acier.
2. Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil. Restez alerte, portez attention à vos gestes et faites preuve de bon sens.
3. Tenez les vêtements, les bijoux, les cheveux, etc. à l'écart des pièces mobiles pour éviter qu'ils ne se coincent dans l'outil.
4. N'utilisez pas d'appareil ou d'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
5. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.
6. Utilisez des serre-joints ou un autre moyen pratique pour fixer la pièce à travailler sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre le corps n'est pas stable et risque d'entraîner une perte de contrôle et des blessures.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

1. Vérifiez que la meule choisie est capable de supporter la vitesse maximale de l'outil qui peut atteindre 5 000 tours/min. Employez uniquement des meules qui ont été spécifiquement fabriquées pour ce type de rectifieuse. Assurez-vous aussi que l'accessoire est solidement installé.
2. N'approchez pas les mains de la zone de coupe ou de la lame. Tenez solidement la poignée arrière d'une main et saisissez solidement la poignée avant de l'autre main. En tenant la scie avec vos deux mains, vous mettez celles-ci à l'abri de la lame.
3. Tenez-vous d'un côté ou de l'autre de la lame et non pas dans l'alignement de celle-ci. L'effet de rebond peut faire sauter la scie en arrière.
4. Ne passez pas les mains sous la pièce à travailler. Le protège-lame ne peut pas vous protéger de la lame sous la pièce à travailler.
5. Réglez la profondeur de coupe à l'épaisseur de la pièce à travailler. Il faut voir moins que la hauteur d'une des dents de la lame sous la pièce à travailler.
6. Ne tenez jamais la pièce à travailler dans vos mains ni sur votre jambe. Fixez la pièce à travailler sur une plate-forme stable. Il est important de soutenir correctement la pièce à couper afin de ne pas vous exposer inutilement et de réduire le risque de grippage de la lame ou de perte de maîtrise.
7. Tenez-vous à l'écart des pièces d'extrémité qui peuvent tomber après les avoir coupées. Ces pièces peuvent être chaudes, effilées et/ou lourdes. Un risque de blessures corporelles graves pourrait en résulter.
8. N'utilisez pas une huile de coupe lors du coupage.
9. Lorsque l'outil n'est pas utilisé, posez la protection de sécurité sur la lame de l'outil.
10. Maniez toujours la lame de scie prudemment au moment de l'installer ou de l'enlever ou en retirant l'alvéole en losange.
11. Ne mettez jamais l'outil en marche si la lame est en contact avec la pièce à travailler.
12. Tenez l'outil électrique par les surfaces de prise isolées lors d'une opération au cours de laquelle l'outil de coupe risque de toucher un câble dissimulé ou son propre cordon. Le contact avec un fil électrique « sous tension » rendra les pièces métalliques exposées « conductrices » et l'opérateur ressentira un choc.
13. Pour le sciage en long, utilisez toujours un guide longitudinal ou une règle de vérification. Cela améliore la précision de l'entaille et réduit les risques de coincement de la lame.
14. Utilisez toujours des lames de diamètre approprié et dont le trou de l'axe est de la bonne forme (angulaire comparativement à ronde). Les lames qui ne correspondent pas bien aux fixations de montage de la scie tourneront de manière excentrique, causant une perte de maîtrise de l'outil.
15. N'utilisez jamais des rondelles ou un boulon non conformes ou endommagés. Les rondelles de lame et le boulon sont spécialement conçus pour votre scie et jouent un rôle essentiel dans le bon fonctionnement et la sécurité de l'outil.
16. Ne vous servez jamais de l'outil sur un matériel qui contient de l'amiante.
17. Évitez de couper les clous. Vérifiez si la pièce à travailler présente des clous et enlevez-les avant de la couper.
18. Ne touchez pas à la lame ou à la surface coupée immédiatement après avoir achevé le travail. La surface sera chaude et pourrait causer des blessures.

SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

1. Débranchez la source d'énergie. Débranchez l'outil de la source d'énergie lorsqu'il n'est pas utilisé et avant le nettoyage, l'entretien ou le remplacement de pièces ou d'accessoires.
2. Protégez-vous contre les chocs électriques lorsque vous travaillez en présence d'équipement électrique. Évitez le contact entre votre corps et les surfaces reliées à la terre comme les tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. Il y a un risque plus élevé de choc électrique si votre corps est mis à la terre.
3. Les outils à double isolation sont munis d'une fiche polarisée (une broche est plus large que l'autre). Cette fiche s'insérera dans une prise polarisée dans une direction seulement. Si la fiche ne s'insère pas complètement dans la prise, tournez-la. Si elle ne s'insère toujours pas, contactez un électricien qualifié pour faire installer une prise polarisée. Ne modifiez pas la fiche de quelque façon que ce soit. La double isolation élimine le besoin d'un cordon d'alimentation à trois fils mis à la terre et d'une source d'énergie mis à la terre.
4. Les outils mis à la terre doivent être branchés dans une prise qui est correctement installée et mise à la terre conformément à tous les codes et à tous les règlements. Ne retirez jamais la broche de masse et ne modifiez jamais la fiche. N'utilisez pas de fiche d'adaptation. Consultez un électricien qualifié si vous doutez de la mise à la terre appropriée d'une prise. En cas de défaillance électronique ou de bris de l'outil, la mise à la terre procure un trajet de faible résistance pour éloigner l'électricité de l'utilisateur.
5. N'utilisez pas le cordon de manière abusive. Ne transportez jamais l'outil par le cordon et ne tirez jamais sur celui-ci pour enlever la fiche de la prise. Gardez le cordon d'alimentation à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des rebords coupants ou des pièces mobiles. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé ou endommagé. Remplacez immédiatement les cordons endommagés. Les cordons endommagés augmentent le risque de choc électrique. Ne modifiez pas la fiche de quelque façon que ce soit.
6. Si vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge d'extérieur identifiée « W-A » ou « W ». Ces rallonges sont approuvées pour un usage extérieur et réduisent le risque de choc électrique. Utilisez avec un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Si l'utilisation d'un outil électrique dans un lieu humide est inévitable, l'usage d'un disjoncteur de fuite à la terre réduit le risque de choc électrique. Il est recommandé que le disjoncteur de fuite à la terre possède un courant résiduel nominal de 30 A ou moins.
7. Évitez d'utiliser une rallonge excessivement longue. Choisissez une rallonge appropriée à la situation, car une rallonge trop longue qui traîne sur le plancher peut être plus dangereuse qu'utile. L'usage d'une rallonge trop longue ou trop mince peut endommager l'outil. Déroulez la rallonge au complet pour l'empêcher de surchauffer.
8. Disposez le cordon électrique de façon qu'il ne touche pas l'outil et qu'il ne risque pas de se prendre dans la pièce à travailler. Le cordon doit toujours se trouver derrière l'outil.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ DU PROTÈGE-LAME INFÉRIEUR

1. Vérifiez si le protège-lame inférieur se referme correctement avant chaque usage. N'utilisez pas la scie si le protège-lame inférieur ne se déplace pas librement et ne se ferme pas instantanément. Ne fixez jamais le protège-lame inférieur en position ouverte. Dans le cas d'une chute accidentelle de la scie, le protège-lame inférieur pourrait être tordu. Relevez le protège-lame inférieur à l'aide du levier rétractable et vérifiez qu'il se déplace librement, ne touche ni la lame ni une autre pièce, sur tous les angles et toutes les profondeurs d'entaille.

2. Vérifiez le fonctionnement du ressort du protège-lame inférieur. Si le protège-lame et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ils doivent être réparés avant d'utiliser la scie. Il se peut que le protège-lame inférieur fonctionne lentement en raison de pièces endommagées, de dépôts gommeux ou de débris accumulés.
3. Soulevez le protège-lame inférieur manuellement que pour des coupes spéciales telles que les « coupes en poche » et les « coupes composées ». Soulevez manuellement le protège-lame inférieur en rétractant le levier et dès que la lame inférieure pénètre dans le matériau, le protège-lame inférieur doit être relâché. Pour tous les autres types de coupage, le protège-lame inférieur doit fonctionner automatiquement.
4. Vérifiez toujours si le protège-lame inférieur couvre la lame avant de déposer la scie sur un établi ou sur le sol. Une lame non protégée qui continue de tourner entraînera le rebond de l'outil vers l'arrière et coupera tout ce qui sera sur son passage. Prenez note du temps nécessaire avant l'arrêt complet de la lame après le relâchement du l'interrupteur à gâchette.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR ÉVITER L'EFFET DE REBOND

Un effet de rebond est une réaction soudaine face à une lame de scie pincée, coincée ou désalignée, causant un saut incontrôlé de la scie en dehors de la pièce à travailler, vers l'utilisateur. Lorsque la lame est pincée ou coincée par le trait de scie qui se referme, la lame peut se bloquer et la réaction du moteur dirige rapidement l'unité vers l'utilisateur. Un effet de rebond peut entraîner une perte de contrôle de l'outil, provoquant ainsi des blessures corporelles graves ou des dommages sur la pièce à travailler ou l'outil.

1. Maintenez fermement l'outil et placez le corps et les bras de façon à vous permettre de résister à la force de l'effet de rebond. L'effet de rebond propulse l'outil dans le sens opposé à celui du mouvement de la roué.
2. Ne placez jamais votre main près de la lame. En cas d'effet de rebond, la roue passerait sur vos mains causant de graves blessures. Utilisez des pinces ou un étau pour tenir la pièce à travailler.
3. Faites spécialement attention en travaillant sur des coins, des bords tranchants, etc. La lame a tendance à s'accrocher sur les coins et les bords tranchants ou à rebondir et à causer une perte de contrôle ou un effet de rebond.
4. Lorsque la lame se coince, ou lorsque vous interrompez une entaille, quelle qu'en soit la raison, lâchez la gâchette et tenez la scie immobile dans le matériau jusqu'à ce que la lame s'immobilise. N'essayez jamais de retirer la scie de la pièce à travailler ni de tirer la scie vers l'arrière lorsque la lame tourne, car un effet de rebond risquerait de se produire. Recherchez la cause du coincement de la lame et remédiez au problème.
5. Pour remettre la scie en marche dans la pièce à travailler, centrez la lame dans l'entaille et vérifiez que les dents de scie ne sont pas engagées dans le matériau. Si la lame de scie se coince, elle risque de remonter ou de rebondir de la pièce à travailler au moment où la scie se remet en marche.
6. Placez des supports sous les panneaux de grandes dimensions afin de minimiser les risques de pincement et d'effet de rebond de la lame. Les panneaux de grandes dimensions ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous le panneau, des deux côtés, près de la ligne d'entaille et près du bord du panneau. Si l'opération de coupage demande que vous appuyiez la scie sur la pièce à travailler, appuyez-la sur la partie la plus grande et laissez la partie la plus petite descendre - ce qui aidera à réduire le risque de pincement et d'effet de rebond de la lame.

7. Procédez avec précaution quand vous faites une « entaille en poche » dans un mur existant ou autres endroits cachés. La lame qui ressort risque d'entailler des objets, provoquant un effet de rebond.
8. Utilisez uniquement les lames conçues pour l'outil. Maintenez la lame propre et bien affûtée. N'utilisez pas de lames émoussées ni de lames endommagées. Des lames mal affûtées ou mal réglées produisent un trait de scie étroit, causant une friction excessive, un coincement et un effet de rebond. La gomme et la poix durcies sur les lames ralentissent la scie et augmentent les risques d'effet de rebond.
9. Ne forcez jamais la scie. Si vous forcez la scie, les entailles seront irrégulières et moins précises, avec un risque d'effet de rebond. Poussez la scie vers l'avant à une vitesse telle que la lame tranche sans ralentir.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX VIBRATIONS

Cet outil vibre pendant son usage. Une exposition répétitive ou prolongée aux vibrations peut causer des blessures temporaires ou permanentes, surtout aux mains, aux bras et aux épaules.

1. Toute personne qui utilise des outils vibrateurs sur une base régulière ou durant des périodes prolongées doit d'abord consulter un médecin et se prêter régulièrement à des examens de santé pour s'assurer que des problèmes médicaux ne sont pas causés ou aggravés par l'usage de tels outils. Les femmes enceintes ou les personnes qui souffrent d'une mauvaise circulation sanguine aux mains, qui ont subi de blessures antérieures aux mains et qui souffrent de troubles neurologiques, de diabète ou de la maladie de Raynaud ne doivent pas utiliser cet outil. Si vous ressentez des symptômes reliés aux vibrations (comme un fourmillement, un engourdissement, des doigts blancs ou bleus), consultez un médecin le plus tôt possible.
2. Ne fumez pas pendant l'utilisation de l'outil. La nicotine réduit la circulation sanguine vers les mains et les doigts et augmente le risque de blessure reliée aux vibrations.
3. Portez des gants appropriés pour réduire les effets de vibration sur l'utilisateur.
4. Utilisez les outils qui produisent le moins de vibration possible si vous pouvez choisir entre différents processus.
5. N'utilisez pas l'outil pendant des périodes prolongées. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez cet outil.
6. Laissez l'outil faire le travail. Tenez l'outil le moins serré possible (tout en le contrôlant de manière sécuritaire).
7. Pour réduire les vibrations, entretenez l'outil selon les directives figurant dans ce manuel. En cas de vibrations anormales, cessez d'utiliser cet outil immédiatement.

PRÉCAUTIONS DE LASER

AVERTISSEMENT ! Risque de rayonnement laser - ne regardez pas le faisceau lumineux. Ne dirigez pas le faisceau délibérément vers une autre personne. Les ajustements au niveau du rendement du laser ou l'utilisation de manière différente de celles prescrites dans ce manuel d'instructions peuvent entraîner une exposition dangereuse aux radiations.

1. Les radiations du laser peuvent se refléter sur la surface de travail - ne regardez pas directement le faisceau réfléchi.
2. Évitez toute exposition. La lumière laser est émise par l'ouverture qui se trouve à l'avant du boîtier - ne regardez pas dans l'ouverture.
3. Ne démontez pas le laser.
4. Utilisez le laser seulement lors du coupage. Fermez le laser après l'avoir utilisé.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

AVERTISSEMENT ! N'utilisez pas cet outil si l'interrupteur à gâchette ne fonctionne pas correctement. L'utilisation de tout outil qui ne peut pas être contrôlé à l'aide de l'interrupteur à gâchette MARCHE/ARRÊT est dangereuse et l'outil doit être réparé.

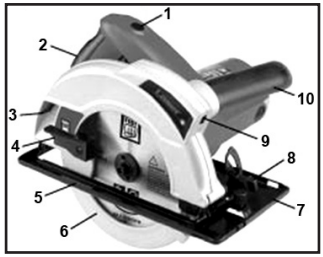
1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Maximisez la performance et la sécurité en utilisant l'outil pour des travaux pour lesquels il a été conçu.
2. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique.
   Il ne faut pas :
   a. Modifier ou altérer l'outil, toutes les pièces et tous les accessoires sont munis de dispositifs de sécurité intégrés qui peuvent devenir inefficaces si on les modifie.
   b. Utiliser l'outil à des fins pour lesquelles il n'a pas été conçu.
3. Évitez les mises en marche involontaires. Assurez-vous que l'interrupteur à gâchette est en position OFF (arrêt) lorsque le compresseur n'est pas utilisé et avant de le brancher à une source d'énergie quelconque.
4. Enlevez les clavettes et les clés de réglage. Vérifiez si les clavettes et les clés de réglage ont été retirées de l'outil avant de le brancher. Une clé ou clavette laissée en place sur une pièce rotative augmente le risque de blessure.

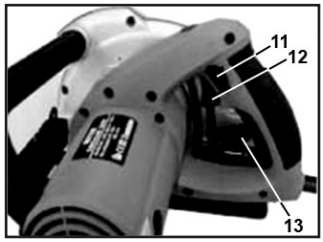
DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement l'outil de l'emballage.
   a. Conservez les matériaux d'emballage jusqu'à ce que vous ayez inspecté avec soin et installé ou utilisé l'outil de manière satisfaisante.
2. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.
3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que l'outil n'a pas été endommagé pendant son transport.

AVERTISSEMENT ! Si des pièces sont manquantes, ne faites pas fonctionner l'outil avant que les pièces manquantes soient remplacées. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner de graves blessures.

IDENTIFICATION DES PIÈCES





1. Commutateur de ligne laser
2. Poignée arrière
3. Orifice d'évacuation de poussière
4. Levier de protège-lame inférieur
5. Patin
6. Protège-lame inférieur
7. Vis de blocage de guide de rebord
8. Bouton de verrouillage d'angle
9. Ouverture du laser
10. Poignée avant
11. Bouton du verrou de sécurité
12. Interrupteur à gâchette
13. Levier de verrouillage de profondeur

ASSEMBLAGE

Pour votre propre sécurité, ne branchez jamais la fiche à une source d'énergie tant que toutes les étapes d'assemblage n'ont pas été exécutées. Le protège-lame inférieur est fixé à la scie pour assurer votre protection.
Si le protège-lame inférieur devait subir des dommages, n'utilisez pas la scie avant d'avoir remplacé le couvercle endommagé.

INSTALLATION D'UNE NOUVELLE LAME

AVERTISSEMENT ! Pour empêcher un accident ou des blessures corporelles, fermez toujours l'interrupteur à gâchette et débranchez la scie de la source d'énergie avant d'enlever ou d'installer la lame.

Fig. 3

1. Placez la scie sur une surface plane.
2. Fixez la lame en place au moyen de la clé à fourche et utilisez la clé hexagonale pour enlever le boulon de serrage de la lame (voir la fig. 3).
3. Enlevez le boulon de serrage de la lame, la collerette extérieure et la rondelle.
4. Soulevez complètement le protège-lame inférieur en soulevant le levier du protège-lame et remplacez-le par un neuf.
5. Assurez-vous que la flèche sur la lame pointe dans la même direction que la flèche sur le protecteur inférieur.
6. Réinstallez la collerette extérieure et la rondelle et serrez le boulon de serrage de la lame.
7. Tournez la lame à la main pour vous assurer qu'elle tourne librement et de façon régulière.

REMARQUE : La lame ne devrait pas vibrer ou osciller après l'avoir installée et aucun jeu ne devrait exister entre la lame et la collerette.

UTILISATION

REMARQUE : Avant d'utiliser l'outil, tournez la lame à la main pour vous assurer qu'elle tourne librement et de façon régulière.

INTERRUPTEUR À GÂCHETTE

1. Connectez l'outil à la source d'énergie.
2. Pour démarrer l'outil, appuyez sur le bouton du verrou de sécurité et sur l'interrupteur à gâchette.
3. Relâchez l'interrupteur à gâchette pour arrêter l'outil.

OPÉRATION DE COUPE

1. Tenez solidement la poignée arrière d'une main et saisissez solidement la poignée avant de l'autre main.
2. Mettez la scie en marche avant que la lame ne touche la pièce à travailler. Attendez que la lame atteigne sa pleine vitesse avant la coupe. Enfoncez la scie sur la pièce à travailler doucement. Pour obtenir une surface de coupe lisse, laissez la scie fonctionner à la vitesse maximale pendant la coupe. La position de la pointe de la lame peut être observée au niveau du dispositif de retenue sur la plaque de base.

   ATTENTION : Attention à l'effet de rebond lorsque la lame en marche vient toucher la pièce à travailler.

3. Continuez de déplacer l'outil de manière graduelle jusqu'à ce que vous ayez terminé la coupe.

UTILISATION DU GUIDE LASER

AVERTISSEMENT ! Risque de rayonnement laser - ne regardez pas le faisceau lumineux. Ne dirigez pas le faisceau délibérément vers une autre personne. Les ajustements au niveau du rendement du laser ou l'utilisation de manière différente de celles prescrites dans ce manuel d'instructions peuvent entraîner une exposition dangereuse aux radiations.

1. Placez le faisceau laser en fonction en appuyant sur l'interrupteur de la ligne laser.
2. Alignez le faisceau avec la ligne sur la pièce à travailler.
3. Commencez à couper en poussant doucement la scie vers l'avant en utilisant les deux mains et maintenez le faisceau laser rouge sur la ligne de coupe.
4. Appuyez sur le commutateur de ligne laser pour interrompre le faisceau laser après avoir terminé le coupage.

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPAGE

AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que l'outil est arrêté et débranché de la source d'énergie avant de procéder à des ajustements.

1. Desserrez la vis de réglage de la profondeur en tournant le levier de verrouillage de profondeur.
2. Maintenez la plaque de base à plat contre le corps de la pièce à travailler et soulevez le corps de la scie jusqu'à ce que la lame se trouve à la profondeur désirée. La profondeur est déterminée au moyen des marques d'indication de l'échelle de profondeur sur la scie.
3. Tournez le levier de verrouillage de profondeur afin de serrer la vis de réglage de la profondeur.

AVERTISSEMENT ! Le coupage alors que la vis de réglage de profondeur est desserrée peut entraîner des blessures graves.

RÉGLAGE DE L'ANGLE DE COUPAGE

AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que l'outil est arrêté et débranché de la source d'énergie avant de procéder à des ajustements.

1. Desserrez le bouton de verrouillage d'angle.
2. Ajustez la plaque de base à l'angle souhaité.
3. Serrez le bouton de verrouillage d'angle.

AVERTISSEMENT ! Le coupage alors que le bouton de verrouillage d'angle est desserré peut entraîner des blessures graves.

RÉGLAGE DE COUPAGE PARALLÈLE

AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que l'outil est arrêté et débranché de la source d'énergie avant de procéder à des ajustements.

1. Desserrez la vis de blocage du guide de rebord.
2. Glissez le guide de rebord sur la profondeur désirée dans les fentes de la plaque de base.
3. Serrez la vis de blocage de guide de rebord.
4. Assurez-vous que le guide de rebord repose sur toute sa longueur contre le bois pour assurer des coupes parallèles uniformes.

AVERTISSEMENT ! Le coupage alors que la vis de blocage de guide de rebord est desserrée peut entraîner des blessures graves.

COUPE EN POCHE

AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que l'outil est arrêté et débranché de la source d'énergie avant de procéder à des ajustements.

1. Réglez la profondeur de coupe en fonction de l'épaisseur du matériau à couper.
2. Soulevez le protecteur inférieur en utilisant le levier du protège-lame inférieur. En utilisant l'extrémité avant de la plaque de base comme point de pivot, placez la lame de la scie environ à 0,5 cm (1/4 po) au-dessus du matériau à couper. Mettez la scie en marche et laissez la lame atteindre sa vitesse maximale avant d'entreprendre la coupe. Abaissez graduellement la lame sur le matériau à couper et libérez le protège-lame inférieur lorsque la lame commence à couper.
3. Lorsque la plaque de base repose à plat sur la surface à couper, effectuez la coupe vers l'avant jusqu'à l'extrémité de la ligne de coupe. Laissez la lame s'arrêter complètement avant de la retirer de la coupe.

ATTENTION : Ne ramenez jamais la scie vers l'arrière dans une ligne de coupe. La lame sortirait de la ligne de coupe et pourrait présenter un effet de rebond.

COUPAGE DE GRANDES FEUILLES

1. Placez des supports sous les panneaux de grandes dimensions afin de minimiser les risques de pincement et d'effet de rebond de la lame. Les panneaux de grandes dimensions ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous le panneau, des deux côtés, près de la ligne de coupe et près du bord du panneau.

2. Si l'opération de couper demande que vous appuyiez la scie sur la pièce à travailler, appuyez-la sur la partie la plus grande et laissez la partie la plus petite descendre - ce qui aidera à réduire le risque de pincement et d'effet de rebond de la lame.

ENTRETIEN

Avant de faire n'importe quel ajustement ou de changer un accessoire, éteignez l'outil et débranchez-le de sa source d'énergie.

1. Vérifiez s'il y a des pièces endommagées. Avant d'utiliser un outil, toute pièce qui semble endommagée doit être vérifiée attentivement pour déterminer si elle est en bon état de fonctionnement et permet d'exécuter les tâches prévues. Vérifiez l'alignement et le coincement des pièces mobiles, les composants ou dispositifs de fixation brisés ou toute autre situation pouvant perturber le bon fonctionnement. Toute pièce endommagée doit être réparée ou remplacée par un technicien qualifié.
2. Lors de l'entretien, utilisez seulement des pièces de rechange identiques. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil. Remplacez immédiatement les pièces endommagées.
3. Gardez l'outil propre. Essuyez l'outil avec un chiffon propre et soufflez périodiquement de l'air comprimé sur l'ensemble de l'outil. Si vous ne disposez pas d'air comprimé, servez-vous d'une brosse pour enlever la poussière sur l'ensemble de l'outil. N'employez pas de produits chimiques forts ou de solvants pour nettoyer l'outil. Les produits chimiques risqueraient d'endommager sérieusement le boîtier en plastique.
4. Vérifiez régulièrement le serrage de toutes les fixations et vis. Si une vis quelconque se dévisse, serrez-la immédiatement.
5. Si des réparations sont nécessaires, apportez l'outil à un centre de réparation autorisé.
6. Vérifiez que le conduit d'aération ne comporte pas de saleté. Retirez les accumulations de poussière et les résidus d'huile périodiquement.

REMPLACEMENT DES BALAIS DE CARBONE

Inspectez régulièrement les balais de carbone et remplacez-les lorsqu'ils sont usés jusqu'à environ un tiers de leur taille originale. Remplacez tous les balais de carbone en même temps et utilisez les balais recommandés provenant du même fabricant. Veillez à ce que les balais de carbone restent propres et glissent librement dans le porte-balais.

AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que l'outil est arrêté et débranché de la source d'énergie avant de procéder à des ajustements.

1. Repérez les balais de carbone en utilisant la liste de pièces comprise dans ce manuel. Enlevez les couvercles des balais au moyen d'un tournevis.
2. Enlevez les anciens balais et remplacez-les par des neufs. Remplacez tous les balais en même temps en n'utilisant que des pièces de rechange recommandées par le fabricant.
3. Remplacez les couvercles des balais et faites tourner le moteur pendant 1 minute, sans charge pour former les balais et pour bien les aligner avec l'interrupteur.

ENTREPOSAGE

Conservez cet outil et ses accessoires dans un endroit propre et sec et hors de la portée des enfants.

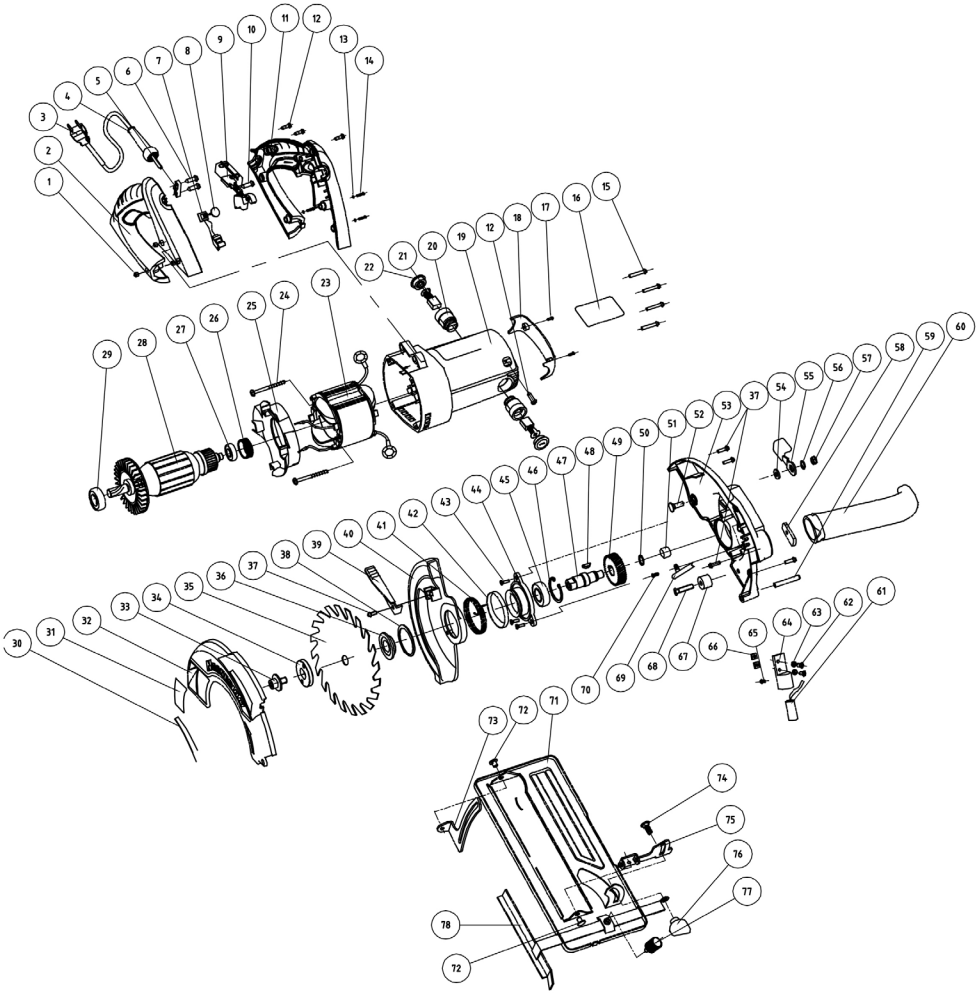
MISE AU REBUT DE L'OUTIL

Si votre outil est trop endommagé pour être réparé, ne le jetez pas. Apportez-le à un centre de recyclage approprié.

DÉPANNAGE

	Problème(s)	Solution(s) proposée
Coupage du plastique	Rebords fondus ou gommés	1. Utilisez une lampe présentant des dents plus grosses. 2. Augmentez la vitesse de la scie. 3. Prévoyez une méthode de serrage et/ou un support plus efficaces pour le matériau. 4. Réduisez la vitesse d'alimentation. 5. Vérifiez si la lame et l'axe vibrent. 6. Vérifiez si la lame est affilée.
Coupage du bois	Déchiquetage	1. Utilisez une lampe présentant des dents plus petites. 2. Réduisez la vitesse de la scie. 3. Augmentez la vitesse d'alimentation. 4. Utilisez de l'air pour refroidir la lame. 5. Vérifiez si la lame est affilée. 6. Vérifiez l'alignement de la cloison de la lame.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

Nº	Description	Qté
1	Boulon	1
2	Poignée droite	1
3	Câble et fiche	1
4	Dispositif de dégagement du cordon	1
5	Collier de serrage de cordon	1
6	Vis	1
7	Composant du transformateur	1
8	Bouton de laser	1
9	Module d'interrupteur	1
10	Vis	1
11	Poignée gauche	1
12	Vis	1
13	Rondelle à ressort	1
14	Vis	1
15	Vis	1
16	Plaque signalétique	1
17	Vis	1
18	Couvercle arrière de boîtier	1
19	Boîtier du moteur	1
20	Logement de balais	1
21	Balai de carbone	1
22	Capuchon de balai	1
23	Stator	1
24	Vis	1
25	Carénage d'air	1
26	Manchon de roulement	1
27	Roulement	1
28	Armature	1
29	Roulement	1
30	Étiquette de laser	1
31	Étiquette du couvercle fixe	1
32	Couvercle fixe	1
33	Boulon de bride de lame avec rondelle	1
34	Rondelle extérieure	1
35	Lame de scie	1
36	Rondelle intérieure	1
37	Vis	1
38	Plaque de maintien	1
39	Levier de protège-lame inférieur	1
40	Protège-lame inférieur	1
41	Ressort de torsion de protège-lame inférieur	1
42	Anneau de protection	1
43	Vis	1
44	Ensemble de couvercle avant	1
45	Roulement	1
46	Pince en C	1
47	Broche	1
48	Clavette disque	1
49	Engrenage	1
50	Pince en C	1
51	Roulement à aiguilles	1
52	Vis	1
53	Gear Housing	1
54	Rondelle plate	1

Nº	Description	Qté
55	Levier de profondeur	1
56	Pince en C	1
57	Écrou	1
59	Tige de ressort	1
60	Poignée	1
61	Génératrice de ligne laser	1
62	Vis	1
63	Rondelle à ressort	1
64	Dispositif à laser	1
65	Boulon	1
66	Écrou	1
67	Carénage d'air de protège-lame inférieur	1

Nº	Description	Qté
68	Vis	1
69	Collier de serrage de laser	1
70	Vis	1
71	Plaque de base	1
72	Rivet	1
73	Échelle de profondeur	1
74	Boulon	1
75	Support d'angle de coupage	1
76	Bouton de réglage d'angle	1
77	Vis	1
78	Guide parallèle	1